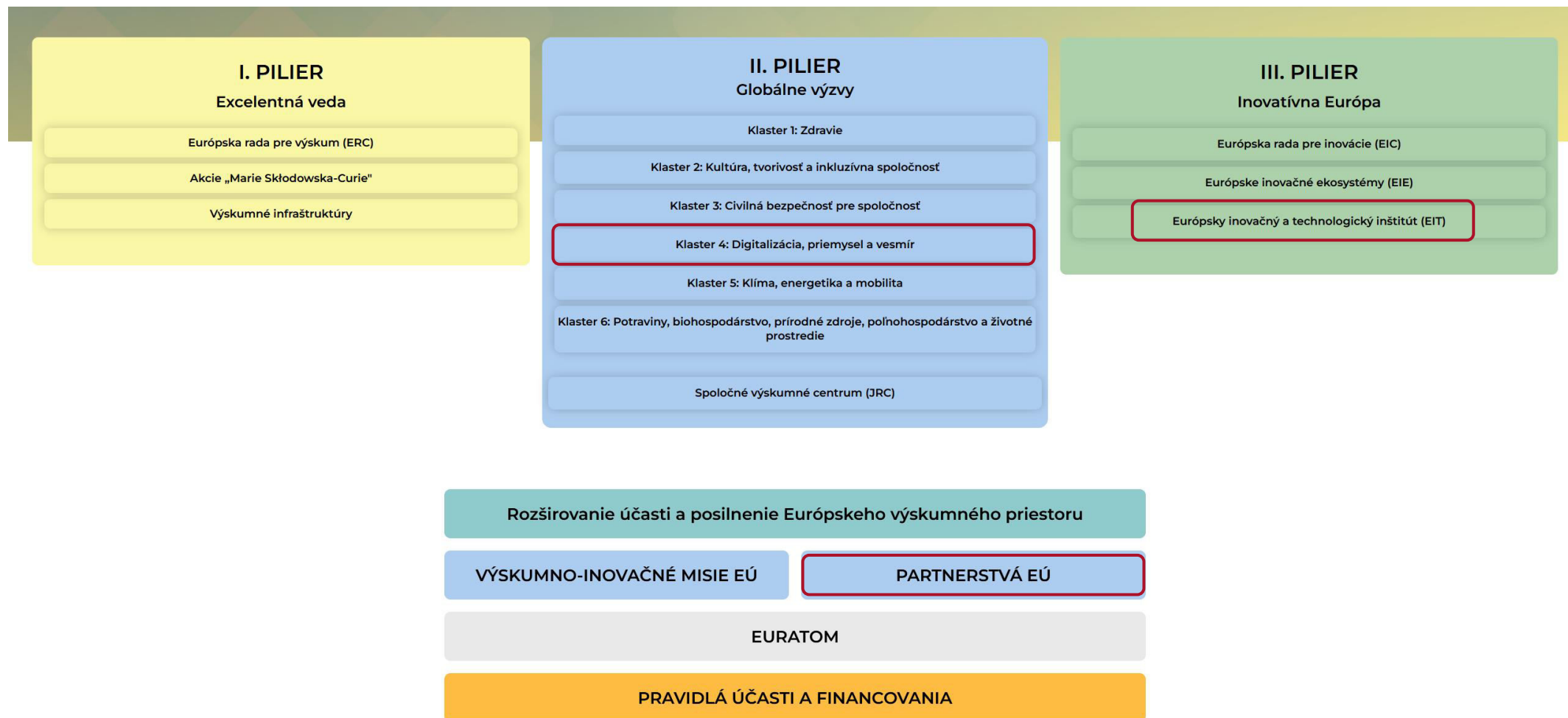


Príležitosti Slovenska vo vesmírnom sektore 2025

S ČÍM VÁM VIEME POMÔČŤ, A AKO SI ZVOLIŤ SPRÁVNU VÝZVU

MARTIN KRUG

Klaster 4 v programe Horizont Európa



Informácie ku Klastru 4 nájdete na našom webe www.horizont-europa.sk



Rámcový program
HORIZONT EURÓPA



Hľadať ...

ERA PORTÁL
SLOVENSKO

[Domov](#) [O programe](#) [Národné kontaktné body](#) [Partneri do konzorcií](#) [Aktuálne otvorené výzvy](#) [Kaskádové financovanie](#) [Cestovné granty](#)

Klaster 4: Digitalizácia, priemysel a vesmír

Základné informácie

Národný kontaktný bod

Užitočné odkazy

Výzvy

Prezentácie

Klaster 4 Digitalizácia, Priemysel a Vesmír patrí pod 2. pilier Horizontu Európa – Globálne výzvy a konkurencieschopnosť európskeho priemyslu. Hlavným zámerom tohto klastra je napredovanie kľúčových podporných, digitálnych a vesmírnych technológií, podpora transformácie ekonomiky a spoločnosti, digitalizácie a transformácie európskeho priemyslu a prispievanie k zabezpečeniu globálneho priemyselného vedúceho postavenia a autonómie v technológiách a zdrojoch. Zároveň by mali aktivity prispievať aj k rastúcemu nízkouhlíkovému, cirkulárnemu a čistému priemyslu. Klaster 4 odpovedá na výzvy, ktorým čelí európsky priemysel, ako napríklad spoliehanie sa na importované kľúčové technológie a nerastné suroviny, nedostatok zdrojov ako napríklad energia, a taktiež otázky zručností a etiky týkajúce sa technologického pokroku.

Základným dokumentom je dvojročný [pracovný program](#), ktorý nájdete zverejnený na Funding & Tenders Portal v časti [Reference Documents](#) (pod Work Programme & Call documents, 2023 -2025, HE Main Work Programme 2023 – 2025).

Zverejnené výzvy môžete vyhľadávať na [Funding & Tenders Portal](#).

Národný kontaktný bod pre Klaster 4 (oblasť Vesmír)

Aké služby vám vieme poskytnúť?

1. Konzultácie s NCPs
2. Kontrola žiadosti
3. Pre-screeningové služby medzinárodných expertov
4. Podpora v rámci podávania žiadosti
5. Podpora po vyhodnotení žiadosti
6. Podpora pri implementácii

BONUS: Preplácanie cestovných grantov na utváranie medzinárodných konzorcií + pomoc pri hľadaní partnerov



Pracovný program Horizontu Európa

Ako sa v ňom nestratiť?



Líderstvo v oblasti materiálov a výroby pre Európu



Rozvoj agilného a bezpečného jednotného trhu a infraštruktúry pre dátové služby a dôveryhodné služby umelej inteligencie



Dosiahnutie otvorenej strategickej autonómie v digitálnych a nových umožňujúcich technológiách



Otvorená strategická autonómia pri rozvoji, nasadzovaní a využívaní globálnej infraštruktúry, služieb, aplikácií a údajov založených na vesmíre



Digitálne a priemyselné technológie podporujúce inováciu zameranú na človeka



EN

Horizon Europe

Work Programme 2025

7. Digital, Industry and Space

(European Commission Decision C(2025) 2779 of 14 May 2025)

Horizont Európa

Ako vyzerajú výzvy?

Call - STRATEGIC AUTONOMY IN DEVELOPING, DEPLOYING AND USING GLOBAL SPACE-BASED INFRASTRUCTURES, SERVICES, APPLICATIONS AND DATA 2023

HORIZON-CL4-2023-SPACE-01

Conditions for the Call

Indicative budget(s)²⁸¹

Topics	Type of Action	Budgets (EUR million)	Expected EU contribution per project (EUR million) ²⁸²	Indicative number of projects expected to be funded
		2023		
Opening: 22 Dec 2022 Deadline(s): 28 Mar 2023				
HORIZON-CL4-2023-SPACE-01-11	IA	10.10 ²⁸³	1.00 to 2.50	5
HORIZON-CL4-2023-SPACE-01-12	RIA	15.00 ²⁸⁴	0.50 to 2.50	7
HORIZON-CL4-2023-SPACE-01-13	CSA	2.00	Around 2.00	1
HORIZON-CL4-2023-SPACE-01-21	RIA	20.00 ²⁸⁵	Around 20.00	1
HORIZON-CL4-2023-SPACE-01-22	RIA	23.10 ²⁸⁶	4.00 to 10.00	4
HORIZON-CL4-2023-SPACE-01-23	RIA	10.00 ²⁸⁷	2.00 to 5.00	3
HORIZON-CL4-2023-SPACE-01-31	RIA	8.60 ²⁸⁸	2.00 to 3.00	3

HORIZON-CL4-2023-SPACE-01-11: End-to-end Earth observation systems and associated services

Specific conditions	
<i>Expected EU contribution per project</i>	The Commission estimates that an EU contribution of between EUR 1.00 and 2.50 million would allow these outcomes to be addressed appropriately. Nonetheless, this does not preclude submission and selection of a proposal requesting different amounts.
<i>Indicative budget</i>	The total indicative budget for the topic is EUR 10.10 million.
<i>Type of Action</i>	Innovation Actions
<i>Eligibility conditions</i>	The conditions are described in General Annex B. The following exceptions apply: If projects use satellite-based earth observation, positioning, navigation and/or related timing data and services, beneficiaries must make use of Copernicus and/or Galileo/EGNOS (other data and services may additionally be used).
<i>Technology Readiness Level</i>	Activities are expected to achieve TRL 5-6 by the end of the project – The reference TRL definition is the ISO 16290:2013 applicable to the space sector.
<i>Procedure</i>	The procedure is described in General Annex F. The following exceptions apply: To ensure a balanced portfolio covering all the areas described in the scope section, grants will be awarded to applications not only in order of ranking but at least also to one proposal that is the highest ranked within each area, provided that the applications attain all thresholds.
<i>Legal and financial set-up of the Grant Agreements</i>	The rules are described in General Annex G. The following exceptions apply: Eligible costs will take the form of a lump sum as defined in the Decision of 7 July 2021 authorising the use of lump sum contributions under the Horizon Europe Programme – the Framework Programme for Research and Innovation (2021-2027) – and in actions under the Research and Training Programme of the European Atomic Energy Community (2021-2025). ²⁹⁵

Horizont Európa

Ako vyzerajú výzvy?

Expected Outcome

- opisuje očakávaný prínos a výsledky, ktoré má projekt priniesť pre Európu a spoločnosť
- Slúži ako referencia pre hodnotiteľov, či návrh prispeje k cieľom výzvy

Scope

- určuje rámec, hranice a hlavné smery riešenia
- Definuje témy, prístupy, technológie alebo ciele, ktoré má návrh pokrývať

Expected Outcome: The expected outcomes of this topic will enable flexible satellite Earth-observation end-to-end systems as a strong subject to answer the new trends of a very dynamic market environment with high potential. Competitiveness will be strengthened by enhancing flexibility and reducing costs while maintaining or increasing the performance (e.g. autonomous, reconfigurable, high-capacity systems) and support debris mitigation by system design. The agility to face uncertainties, market evolutions and improving system availability and latency to deliver high-quality experience to end-users should be addressed.

Projects are expected to contribute to one or several of the following outcomes:

- Achieve and maintain the worldwide leadership for Earth Observation system;
- A flexible and competitive end-to-end system demonstration (at the minimum, breadboards realisation and validation on ground, in a representative E2E environment by 2027/28);
- Short to medium term disruptive development and maturation of key technologies (up to TRL 6/7) for high performance Earth observation;
- Contribute to European non-dependence for the development of Earth-observation technologies;
- Contribute to the European Green Deal.

This topic will contribute to develop and deploy global space-based services, applications and data, and therefore contributes to foster the European space sector competitiveness, as stated in the expected impact of this destination.

Scope: The areas of R&I, which need to be addressed to tackle the above-expected outcomes are:

- 1) R&I for Earth observation based on a network of small satellites with innovative capabilities, e.g. high revisit times, high reconfigurability, enhanced autonomy, high spatial resolution, including for video, seizing the full innovation potential of low cost and/or disruptive and sustainable approaches.
- 2) R&I on Satellite Data Management and Processing including image processing for end-to-end performance improvement (also with regards to power consumption, e.g. using AI, simplification of data management, data fusion, advanced processing units, mass memory) and on infrastructures and networks for ground processing and virtual network functions (e.g. inter-operability, massive data management, cloud processing, cybersecurity).
- 3) R&I to identify, develop and implement AI in industrial processes means fostering digitalisation (e.g. virtual design, digital twins, virtual testing, simulators) for Earth observation including software validation and verification in order to enhance overall end-to-end system performance, increase efficiency and reduce development and AIT time and costs in order to attain *Rapid Development, Production and Assembly Integration and Testing (AIT)* processes and operations support in satellite life cycle.

Horizont Európa

Technologická úroveň pripravenosti

Technology Readiness Level (TRL)

- stupnica TRL indikuje mieru zrelosti technológie, ktorej sa daný projekt týka
- v konkrétnych témach v rámci výziev je indikované TRL na začiatku projektu a na akú úroveň sa má technológia počas projektu posunúť
- Viac o TRL nájdete na našom webe [v časti Pravidlá účasti a financovania](#)

Horizont Európa

Typy akcií

Výskumná a inovačná akcia (RIA) - Aktivity zamerané na vytváranie nových poznatkov alebo preskúmať realizovateľnosť novej technológie, produktu, procesu, služby alebo riešenia.

Miera prefinancovania oprávnených nákladov: do 100%

Inovačná akcia (IA) - Aktivity priamo zamerané na vyhotovenie plánov a úprav alebo návrhov nových, upravených alebo vylepšených výrobkov, postupov alebo služieb.

Miera prefinancovania oprávnených nákladov: do 70% (s výnimkou neziskových subjektov, na ktoré sa vzťahuje miera do 100% a definované výnimky v pracovnom programe – do 60%)

Koordinačná a podporná akcia (CSA) - Aktivity smerujúce k cieľom programu Horizont Európa, okrem výskumných a inovačných aktivít.

Miera prefinancovania oprávnených nákladov: do 100%

Programové akcie spolufinancovania (COFUND) – Aktivity, ktoré poskytujú spolufinancovanie pre regionálne, národné a medzinárodné programy zamerané na školenie a rozvoj kariéry výskumníkov.

Miera prefinancovania oprávnených nákladov: od 30% až do 70%

Pracovný program 2026-27

Horizont Európa – otvorenie/uzávierka výziev

- **Líderstvo v oblasti materiálov a výroby pre Európu**

Prvá časť: otvorenie: 6. januára 2026, uzatvorenie: 8. apríla 2026

Druhá časť: otvorenie: 22. septembra 2026, uzatvorenie: 2. februára 2027

- **Rozvoj agilného a bezpečného jednotného trhu a infraštruktúry pre dátové služby a dôveryhodné služby umelej inteligencie**

otvorenie: 6. januára 2026, uzatvorenie: 8. apríla 2026

Druhá časť: otvorenie 15. januára 2026, uzatvorenie: 15. apríla 2026

- **Dosiahnutie otvorenej strategickej autonómie v digitálnych a nových umožňujúcich technológiách**

Prvá časť: otvorenie: 15. januára 2026, uzatvorenie: 15. apríla 2026

Druhá časť: otvorenie: 22. septembra 2026, uzatvorenie: 2. februára 2027

Tretia časť: otvorenie 15. januára 2026, uzatvorenie: 15. apríla 2026

- **Otvorená strategická autonómia pri rozvoji, nasadzovaní a využívaní globálnej infraštruktúry, služieb, aplikácií a údajov založených na vesmíre**

Prvá časť: otvorenie: 10. marca 2026, uzatvorenie: 3. septembra 2026

Druhá časť: otvorenie: 9. marca 2026, uzatvorenie: 9. septembra 2026

- **Digitálne a priemyselné technológie podporujúce inováciu zameranú na človeka**

Prvá časť: otvorenie: 6. januára 2026, uzatvorenie: 8. apríla 2026

Druhá časť: otvorenie: 22. septembra 2026, uzatvorenie: 2. februára 2027

Tretia časť: otvorenie 15. januára 2026, uzatvorenie: 15. apríla 2026

Horizon Europe - Work Programme 2026-2027
Digital, Industry and Space

EN

Annex VII

Horizon Europe

Work Programme 2026-2027

7. Digital, Industry and Space

DISCLAIMER

This draft has not been adopted or endorsed by the European Commission. Any views expressed are the preliminary views of the Commission services and may not in any circumstances be regarded as stating an official position of the Commission. The information transmitted is intended only for the Member State or entity to which it is addressed for discussions and may contain confidential and/or privileged material.

It is particularly important to note that all budgets given in this draft are subject to budget availability and associated developments.

Draft 2, 28/05/25, with corrigenda

Ďakujem za pozornosť.

Martin Krug

Národný kontaktný bod programu Horizont Európa
Klaster 4 – (Priemysel a vesmír)
EIT Manufacturing

martin.krug@cvtisr.sk

Tel: +421 917 733 482

www.eraportal.sk/horizont-europa/

